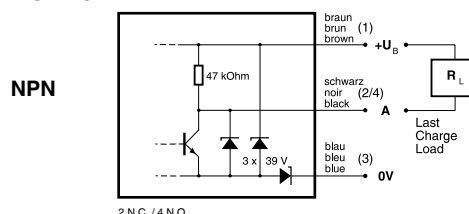
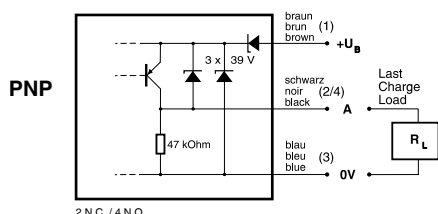


Induktiver Näherungsschalter Déecteur de proximité inductif Inductive proximity switch DW - L□ - 70□ - M12

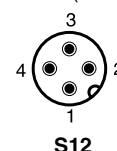


	Durchmesser Diamètre Diameter	Schaltabstand Portée Operating distance	Einbau Montage Mounting	bündig noyable embeddable
	M12	6 mm		
Ausführung mit grossem Schaltabstand auf Stahl und Aluminium für Lebensmittel-industrie und Meerwasseranwendungen Wichtigste Eigenschaften: - Extrem widerstandsfähig: einteiliges Gehäuse (inkl. Stirnfläche) aus lebensmittelechtem und korrosionsfestem Edelstahl (V4A/316L) - Extrem dicht: IP 68 + IP 69K - Betriebsspannung 10 ... 30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA - Anzeige des gesicherten Schaltbereichs (LED an) - PNP- und NPN-Ausführung, Schliesser und Öffner - Anschluss über lebensmittelechtes und korrosionsfestes TPE-S-Kabel oder Stecker S12	Appareil à longue portée sur l'acier et l'aluminium pour l'industrie alimentaire et les applications maritimes Caractéristiques principales: - Extrêmement résistant: boîtier d'une seule pièce (face avant incl.) en acier INOX alimentaire et non corrosif (V4A/316L) - Extrêmement étanche: IP 68 + IP 69K - Tension de service 10 ... 30 VDC, courant à la sortie 200 mA - Indication de la zone de commutation sécurisée (LED allumée) - Disponibles en PNP, NPN, à fermeture et à ouverture - Raccordement par câble TPE-S alimentaire et non corrosif ou par connecteur S12	Device with long operating distance on steel and aluminum for food industry and sea-water applications Main features: - Extremely resistant: one-piece housing (incl. sensing face) of food-safe and corrosion-resistant stainless steel (V4A/316L) - Extremely impervious: IP 68 + IP 69K - Supply voltage 10 ... 30 VDC, output current 200 mA - Indication of secured operating zone (LED on) - PNP and NPN, N.O. and N.C. executions - Connection via food-safe and corrosion-resistant TPE-S cable or S12 connector		
Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2)	Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2)	Technical data: (according to IEC 60947-5-2)	*($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)	
Bemessungsschaltabstand s_n	Portée nominale s_n	Rated operating distance s_n	6 mm	
Hysteresis	Hystérèse	Hysteresis	$\leq 15\% s_r$	
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	18 x 18 x 1 mm, FE 360	
Wiederholgenauigkeit	Reproductibilité	Repeat accuracy	0,3 mm*	
Betriebsspannungsbereich U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B	10 ... 30 VDC	
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	$\leq 20\% U_B$	
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	≤ 200 mA	
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	$\leq 2,0$ V bei / à / at 200 mA	
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	≤ 10 mA	
Sperstrom der Ausgänge	Courant résiduel	Leakage current	$\leq 0,1$ mA	
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	≤ 600 Hz	
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	≤ 40 msec.	
LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$)	LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$)	LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$)	an / allumée / on	
LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$)	LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$)	LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$)	blinkend / clignotante / blinking	
Umgebungstemperaturbereich T_A	Plage de température ambiante T_A	Ambient temperature range T_A	-25 ... +85 °C	
Temperaturdrift von s_r	Dérive en température de s_r	Temperature drift of s_r	$\leq 10\%$	
Druckfestigkeit	Résistance à la pression	Pressure resistance	80 bar max.	
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	eingebaut / intégrée / built-in	
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Voltage reversal protection	eingebaut / intégrée / built-in	
Induktionsschutz	Protection contre tensions induites	Induction protection	eingebaut / intégrée / built-in	
Schocken und Schwingen	Chocs et vibrations	Shocks and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4	
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.	
Gewicht (Kabel / Stecker)	Poids (câble / connecteur)	Weight (cable / connector)	87 g / 24 g	
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection	IP 68 & IP 69K	
EMV-Schutz: IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	Protection CEM: CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)	EMC protection: IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	5 kV	
IEC 61000-4-2	CEI 61000-4-2	IEC 61000-4-2	Level 4	
IEC 61000-4-3	CEI 61000-4-3	IEC 61000-4-3	Level 3	
IEC 61000-4-4	CEI 61000-4-4	IEC 61000-4-4	Level 3	
Material Gehäuse und aktive Fläche	Matériau du boîtier et de la face sensible	Housing and sensing face material	Edelstahl / acier INOX / stainless steel (V4A / 1.4435 / AISI 316 L)	
Material O-Ringe	Matériau des O-ring	O-ring material	EPDM	
Material Steckereinsatz	Matériau de l'insert du connecteur	Connector insert material	PA (Grilamid TR70 LX)/PSU(LD-...)	
Kontaktbeschichtung	Recouvrement des contacts	Pin coating	Gold / or / gold	
Wandstärke der aktiven Fläche	Épaisseur paroi de la face sensible	Sensing face thickness	0,4 mm	
Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)	Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)	Connecting cable (other lengths on request)	TPE-S 2 m; 3 x 0,34 mm ² / 180 x 0,05 mm Ø	

Anschluss-schemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

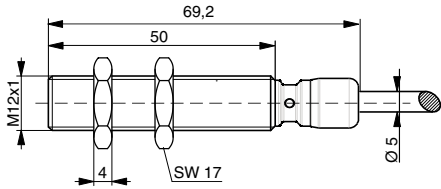


Steckerbelegung (Sicht auf Gerät) Attribution des pins (vue sur appareil) Pin assignment (view onto device)

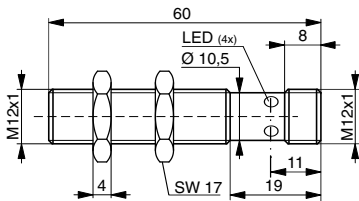


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
 Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
 These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).

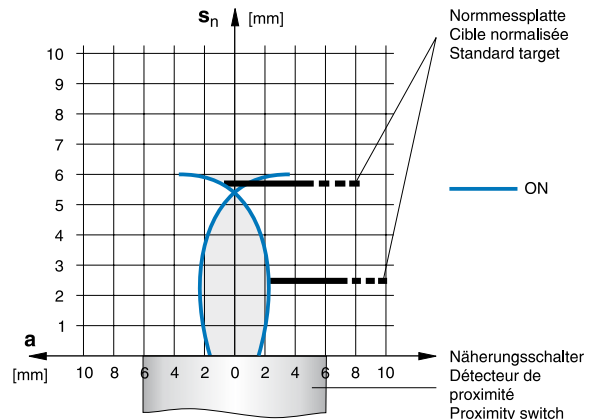


DW-LD-70#-M12

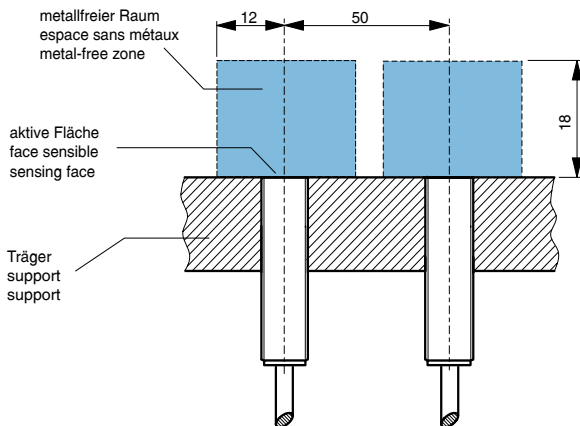


DW-LS-70#-M12

Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*:



Einbau / Montage / Installation (Fig. 1):



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Reduktionsfaktoren für Messplatte aus* / Coefficients de réduction pour cible en* / Correction factors for target of*:

Stahl FE 360	1,0	Kupfer	0,85	Aluminium	1,0	Messing	1,3	Edelstahl 1mm / 2mm dick	0,5 / 0,9
Acier FE 360		cuivre		aluminium		laiton		acier INOX épaisseur 1mm / 2mm	
Steel FE 360		copper		aluminum		brass		stainless steel 1mm / 2mm thick	

Reduktionsfaktoren für bündigen Einbau (Fig. 1) in Träger aus* / Coefficients de réduction pour montage noyé (Fig. 1) dans support en* / Correction factors for embeddable mounting (Fig. 1) in support of*:

Stahl FE 360	0,7	Aluminium	1,15	Messing	1,05	Edelstahl	0,8
Acier FE 360		aluminium		laiton		acier INOX	
Steel FE 360		aluminum		brass		stainless steel	

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output
320 420 275	DW-LD-701-M12	NPN	Kabel / câble / cable 2 m TPE-S	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 420 276	DW-LD-702-M12	NPN	Kabel / câble / cable 2 m TPE-S	Öffner / à ouverture / N.C.
320 420 277	DW-LD-703-M12	PNP	Kabel / câble / cable 2 m TPE-S	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 420 278	DW-LD-704-M12	PNP	Kabel / câble / cable 2 m TPE-S	Öffner / à ouverture / N.C.
320 420 260	DW-LS-701-M12	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 420 299	DW-LS-702-M12	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.
320 420 261	DW-LS-703-M12	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 420 262	DW-LS-704-M12	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Ces détecteurs **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. These proximity switches **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.